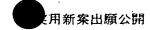
(19) 日本国特許庁 (JP)



⑩ 公開実用新案公報 (U)

昭57—202677

 識別記号

庁内整理番号 7814-3C 43公開 昭和57年(1982)12月23日

審査請求 有

(全 3 頁)

ᡚ2連電動ステプラ─装置

②実 願 昭56--87974

②出 願 昭56(1981)6月17日

⑩考 案 者 堀井綬一

東京都千代田区鍛冶町2丁目3番3号堀井謄写堂株式会社内

②考 案 者 中島修一 東京都千代田区鍛冶町2丁目3

砂実用新案登録請求の範囲

- 1 ケーシング本体上に横方向に滑動自在に並列 に設けられた一対の電動ステプラー、ケーシン グ本体の前部に切換調節自在に設けられた定規、 電動ステプラーと定規を連動して動かすように 作動する連動機構を備え、紙片のサイズに応じ て電動ステプラーと定規を切換調節自在にセツ トできるようになった2連電動ステプラー装置。
- 2 連動機構は、ケーシング本体に回動自在に支 承された回動軸と一体に設けられた歯車と、こ の歯車と嚙合つて互いに向い合いに設けられた 一対のラックと、この回動軸と一体のプーリ並 びにケーシング本体前部に支承された回動軸と 一体のプーリに掛けられたタイミングベルトと、 この回動軸と一体の歯車と嚙合い且つ互に向い 合いに設けられた一対のラックとから成り、該 第1のラックの外側端に電動ステプラーを夫々 取付けると共に該第2のラックの外側端に定規 の各定規部材が取付けられた実用新案登録請求 の範囲第1項記載の2連電動ステプラー装置。
- 3 連動機構は、一端にて枢着され且つ枢着部が 縦中心線方向に滑動自在に設けられた一対のリ ンクと、これらリンクの他端に夫々枢着されて

番 3 号堀井腊写堂株式会社内

⑪考 案 者 高橋英二

東京都千代田区鍛冶町2丁目3番3号堀井謄写堂株式会社内

⑪出 願 人 堀井謄写堂株式会社

東京都千代田区鍛冶町2丁目3番3号

第37

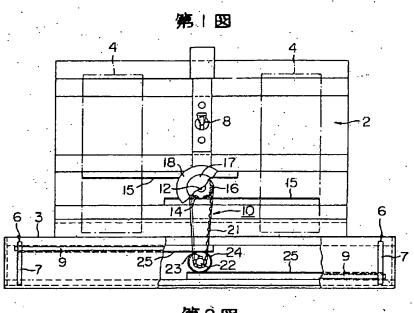
四代 理 人 弁理士 曾我道照 外1名

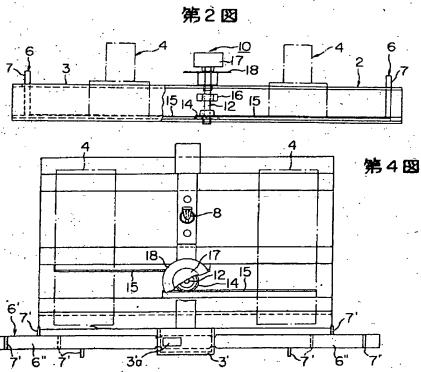
且つ横方向に案内レールに沿つて滑動可能に設けられた定規用の一対のスライダと、リンクの中はどに満孔を介して枢着され且つ案内レールに沿つて横方向に滑動自在に設けられた一対の電動ステプラー用のスライダとから成り、該第1のスライダに定規の各定規部材が取付けられ、該第2のスライダに電動ステプラーが夫々取付けられた実用新案登録請求の範囲第1項記載の2連電動ステプラー装置。

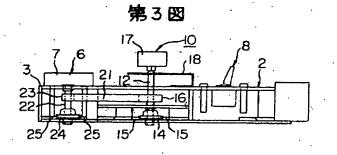
図面の簡単な説明

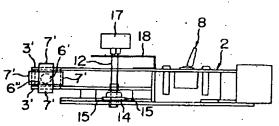
第1, 2, 3図はこの考案の2連電動ステプラー装置の第1の実施例の平面図、側面図および正面図、第4, 5, 6図は第2の実施例での平面図、側面図および正面図、第7, 8図はこの考案の2連電動ステプラー装置の連動機構の別の例を示す平面図および正面図である。

図中、2:ケーシング本体、4:電動ステプラー、6,6′:定規、7,7′:定規部材、10.30:連動機構、12,22:回動軸、14,24:歯車、15,25:ラック、16,23:プーリ、17:作動つまみ、18:表示板、31:リンク、33,35,37:スライダ。



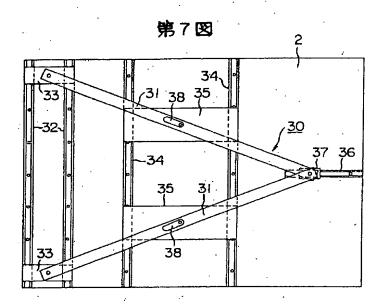




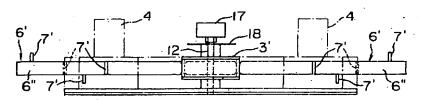


第5図

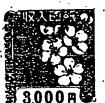




第6図



公開実用●昭和57— 」202677



re .







(4.700円)

実用新案登録願

昭和 \$6年 6 月17日

特許庁長官殿

1.考案の名称

2 遊 気 動 ステプラー 袋 盥

者 案

> 住 所

直直都千代田区館治 町 3丁目3番3号 堂 株式 会 社 内

Æ 名 (ほかる名)

3. 実用新案登録出願人

所

カジチョウ 東京都千代田区鐵冶 町 2丁目3番3号

ホリイ トウシヤ ピウ

名 称 趨 井 磨 写 燩 株式 会 社

ヒコジロウ 代表者

4.代 理 人 〒 100

住 所 東京都千代田区丸の内二丁目4番1号

丸の内ビルディング 4階

電 話 (216) 5 8 1 1 (代表)

名(5787)弁理士 5. 添付書類の目録

11 通

我

(1)/明 (2)/図

額

書 1通 面

(3)/委 状·

書 副

本

- 1通 1通

56 087974

(ほか/名)

妈	鑦	睿

1	考	塞	(久	烼
/.	-	33E	v	40	- 77

3 遠電動ステプラー 菱圏

よ 突用新案登録請求の範囲

- ケーシンダ本体上に機方向に滑動自在に
 列に設けられた一対の電励ステブラー、ケーシンダ本体の前部に切換関節自在に
 かり本体の前部に切換関節自在に
 かりを
 かすように
 かする速動機器を備え、
 がする
 がする
 がする
 がする
 での
 での
 での
 での
 での
 での
 での
 できるようになったる
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の
 の</li
- 2 連動機構は、ケーシング本体に回動自在に 1 支承された回動軸と一体に設けられた歯取した。 この歯率と噛合つて互いに向い合いに設けられた一対のラックと、この回動軸と一体のブーリ並びにケーシンダ本体歯部に支承された 1 回動軸と一体のブーリに掛けられたタイミングペルトと、この回動軸と一体の歯やと 1 の の の の の と し の し の し の し の し の し の し い し つ 互に 向 い 合いに 設けられた一対のラックの

公開39用 昭和57— 1202 77

タとから成り、酸節 / のラッタの外倒端に電 酸ステブラーを夫々取付けると共に酸節 3 の ラッタの外側端に定規の各定規部材が取付け られた異用新族登録離求の範囲額 / 項配敷の 3 速電酶ステブラー装置。

ょ 考察の詳細な説明

·.. ·.

との考案は 2 速電動ステブラー装置、特に種

々なサイズの低片を2ヶ所の適適位置にて同時 に綴り込みできるようにした3逸回路ステブラ - 装置に関するものである。

級るべき紙片を登し込んだときに作動されるスイッチレベーを設け、このスイッチレベーによりマイクロスイッチが入つてソレノイドを作動し、この力で針打込レベーを起動して針を自動的に紙片に打込で紙片を綴るようになつた電動ステブラー自体は既に一般に継ゃのものが提供され、良く知られている。

しかし、突厥に色々なサイズの紙片を綴る時は適当な間隔で3ヶ所で綴ることが非常に多い。 この様な時、従来提供されている電励ステブラーでは、3回綴るという作業の無駄、2ヶ所にて級つた針の位便の曲りや前後のずれ、2ヶ所級つた間の部分の紙片の浮上がり、適当な級り位置を見出す不便さ等の種々な欠点がある。

従って、この考察の目的は上述の様な健康の 欠点を除去するために、紙片の幅に対応して定 規を所定の幅に関節設定でき、定規に紙片を合

公開 第 昭和57 — 120 第 77

わせてステブラー内に紙片を整込むことによつ て紙のサイズに適した位置に / 図の操作で簡単 にょケ所同時に綴ることができるようになつた ょ連電励ステブラー装置を提供することにある。 この考案の他の目的と特長および利点は以下 の話付閣画に沿つての詳細な説明から明らかに なろう。

電脑ステプラーをは、級るべき紙片を整し込 18 んだときに作動されるスイッチレバーを設け、 19 とのスイッチレバーによりマイクロスイッチが 20

(#

15

:7

入つてソレノイドを作励し、この力で鮮打込レ パーを起動して針を自動的に低片に打込んで経 るようになつた通常の市願のものでよく、鰯ノ 図に示される様にこの氤氲ステプラーダの台密 下餌に、齒が互いに向い合い且つ齒草ノダと夫 々臨合りよりに設けられた一対のラックノよの 外個歯が取付けられている。従つて、饂励ステ プラー4は歯車14の回動によりラック14に より互に近づく或は遠のく方向に横方胸に移動 できるようになつている。これら両ラッタノま に嚙合り歯車14は、ケーシンダ本体るに回転 自在に支持された作動軸ノスの下端に固定され ている。この作動翰ノスの上端はケーシンダ本 体」に取付けられたコ字形に折曲された殿示哲 ノるを買いて上方に延びてむり、作動つまみ ノクが取付けられている。また、作励強ノュの 中ほどにはタイミングペルト31周のプーリ ノムが設けられている。 タイミングペルトは1は、ケーシング本体は

.

の前盤3の中央に回転自在に支持された回動物

公開第用 昭和57— 202 77

22の中任どに国際されたブーリ23に掛けら れている。この回動軸23の下端には幽車24 が設けられていて、一対のラックスなと夫々階 合つている。これらラツクスをはケーシング本 体」の前部3内に横方向に動くことができるよ う設けられており、また各ラツクユケの外段階 にはケーシング本体1の前部Jに設けられた群 りに沿つて励くことができるように定規しを形 成する定規部材クが夫々散けられている。従つ て、これら定規部材りは作動軸ノスによりタイ ミングペルトコノを介して各ラツクユまと共に 耳に近づき或は遠のく方向に横方向に移動でき 且つこの移動は電動ステブラー4の横方向の移 動と連動している。また、紙片のサイズに応じ た足規部材1の位置を表示すべくケーシング本 体1の前部3の上板の上に適宜な表示マークを 設けることができると共に、回動軸ノ2の位置 を表示するよりに表示板/8によつて作動つま みノクの位置を表示するようにできる。また、 ケーシング本体コにはスイツテるが設けられて、 20 電励ステプター≠の切換えができるようになつ ている。

とりして、定規 4 が所定位置にセットされたならは、メインスイッチ (図示しない)を入れて紙片を定機 4 に沿つて電動ステブラー 4 に登し込めば、紙片により感動ステブラー 4 のスイ

三國

· ..

ッテレパーが作動されてマイタロスイッテが入り、ソレノイドが作動されて断行込レパーが起 動されることによつて針が自動的に且つ瞬時に 打込され、紙片のサイズに応じて所要の関係を もつて2ヶ所同時に綴ることができる。

定規 6' は、ケーシング本体 2 の前方に一対の 16 プラケット 3' により支持された角形断面の角弾 17 6' と、角棒 6' の各個画に所要のサイズに応じた 18 関語をもつて配数された定線部材 7' とから成り、19 所要のサイズを嵌わす設示が上のプラケット 3' 20

の臨孔 J'a から読取ることができ、且つ定額 6'の角部 6'を低片のサイメに合わせて手で適宜臨 転できるようになつている。

また、第1,8図にはこの考案の3連幅動ス 16 テプラー装置における定規と一対の電動ステブ 15 ラーとの連動機構の別の製館例が示されている。 16 この連動機構30は一対のリンタ31と、ケー 17 シング本体3に取付けられた窓内レール32に 18 沿つて横方向に滑動自在に設けられた一対の定 19 担用のスライダ33と、別の窓内レール34に 20

公開作用 昭和57— J2 677

田からは、 のでは、 のででは、 のででは、 ののでは、 ののででは、 ののででは、 ののでは、 ののででは、 ののでで、 ののでで、 ののででは、 ののででは、 ののでで、 ののでで、 ののででででででででででででででででででで

後つて、この様に構成された盗動機構 3 0 を 用いて定規の各定規部材と各電励ステブラーと を逸動することによつて、級るべき紙片のサイ ズに従つて定規の両定規部材を左右機方向に所 定の位置に手で動かせば、これに伴つてリンタ により各電動ステブラー 4 も左右機方向に適宜

に動かされるので、先に述べたと同じ機に低片を 定規を介して電動ステプラーに登込めは瞬時に 2ヶ所にて鍛ることができる。

この機に、この考案の」連問題ステブラー強 置によれば綴るべき紙片のサイズに応じて定規 および電動ステブラーを所要位置に好適になった。 また、低片の差し込みによつて所要の悶隠を もつてュケ所にて瞬時に綴ることができ、作機 の無駄や綴り針の曲りや前後のずれ並びに綴り 針間の紙片の浮上り等なしに好適に綴ることが できる。また、必要に応じては一方の電励ステ ブラーだけを使用することも可能である。

× 図面の簡単な説明

第1,2,3 図はこの考案の2 連電動ステブラー芸術の第1の突施例の平面図、 図面図および正面図、 第4,5,6 図は第2の突施例での平面図、 図面図および正面図、 第7,5 図はこの考案の2 連電動ステブラー装置の連動機構の別の例を示す平面図および正面図である。

園中、 2 ℃ケーシンダ本体、 4 ℃ 電動ステブ

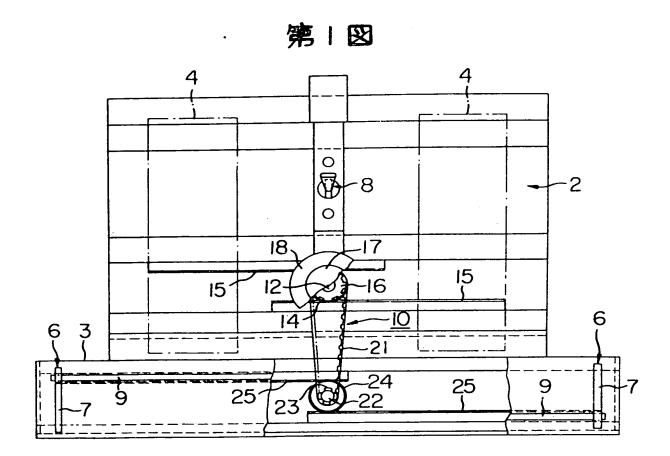
12

15

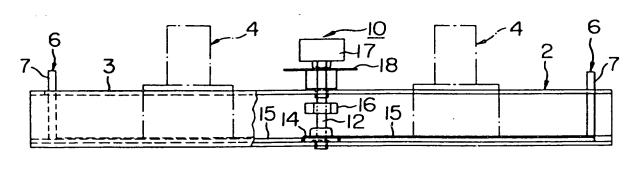
公開実 昭和57─ 202 7

: 幽車、 /s,25 : ラック、 /4,23 : プーリ、 3 19:作動つまみ、18:数示板、3/1リン 4 タ、 33,35,39 % スライダ。 超井蹬写意株式会社 爽用新鎏登録出題人 **南上代理人** 11 1.1

(12)



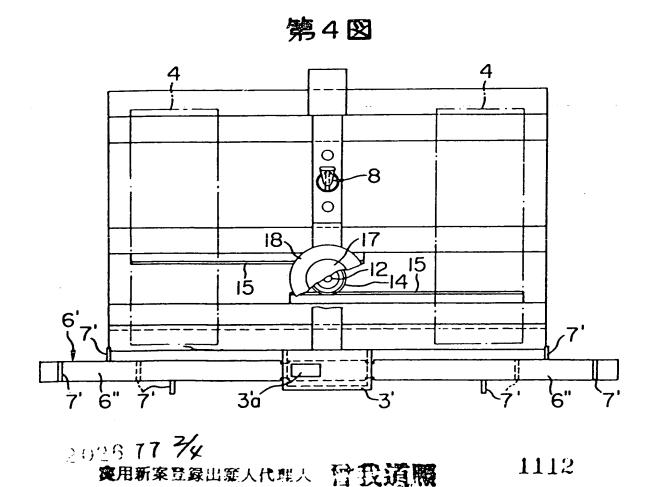




2026 77 % 查用新來整歸出國人代理人 晉安邁臘

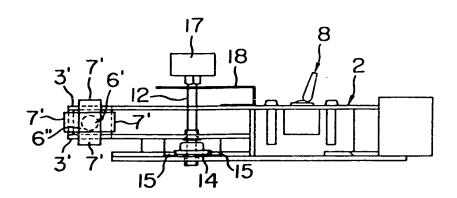
公員実用 昭和57— 2 2677

第3四 18

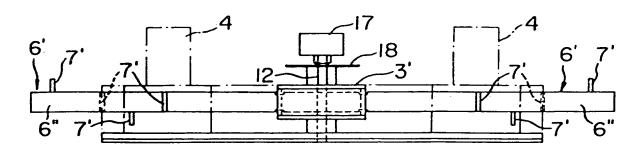


晉我道臘

第5図

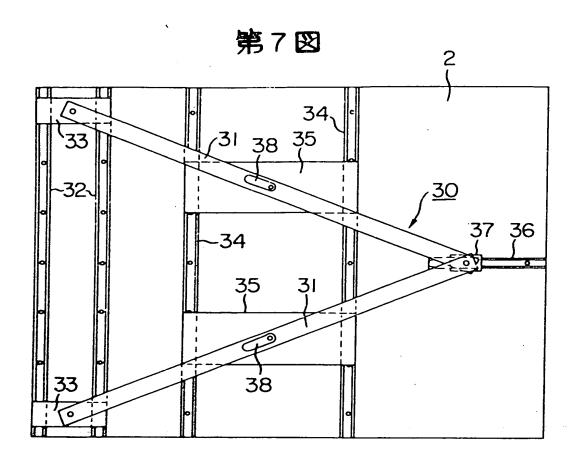


第6図



2026 77 3/4

公開 足用 昭和57— 2 2677





Mir. wild

6. 前記以外の考案者、実用新案登録出願人または代理人考案者

カジチョウ 住 所 東京都千代田区銀帝 町 2丁酉 3 番 3 号 ホリイトウシャドウ ナイ 祖 井 聖 写 堂 株 式 会 社 内 ナカ ジマ シュウ イチ 氏 名 中 島 毎 一

カジチョウ 住所 東京都千代田区銀船町 2丁目 2番3号 ポリイトウシャドウ ナイ 銀 弁 屋 写 堂 株式会社内 タカノシ エイ ジ 氏 名 语 番 英 二

代理人

住 所 東京都千代田区丸の内二丁目4番1号 丸の内ピルディング4階

氏 名(6811) 弁理士 小 林 慶 男

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐-LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.